

EN

## SCROPHULARIACEAE

*Scrophularia herminii* Hoffmanns & Link

Escrofularia

## Datos generales

Altitud: 60-1800 m

Hábitat: Bordes de prados y pastos húmedos, o claros y orlas de bosques (caducifolios o marcescentes), sotos y lugares sombríos, húmedos y nitrificados, de bordes de arroyos, muros, oquedades y grietas, sobre substratos graníticos, a veces también en pizarras

Fitosociología: *Arction lapae*, *Cynosurion*, *Alno-Padion*  
Biotipo: Hemicriptófito rizomatoso

Biología reproductiva: Alógama

Floración: V-VIII

Fructificación: VI-IX(X)

Expresión sexual: Hermafrodita

Polinización: Entomófila

Dispersión: Ninguna adaptación obvia

Nº cromosómico:  $2n = c. 52, 68$ 

Reproducción asexual: Rizoma

## Identificación

Hierba perenne, rizomatosas, pubescente-glandulosa. Tallos hasta de 170 cm, en general ramificados, densamente pubescente-glandulosos, pelos de (0,4)0,5-2,5 mm, los más largos de 1,3-2,5 mm. Hojas profundamente crenado-dentadas, serradas, biserradas, brácteas sin margen escarioso, sépalos con margen escarioso, de 0,1-0,2(0,3) mm, casi imperceptible, entero, blanquecino verdoso o pardusco. Corola (5,8)6,8-9(11,3) mm; labio superior pardo, estaminodio (0,7)0,8-1,1(1,4) × (1)1,3-2,2 mm, claramente más ancho que largo, anchamente obovado o subreniforme, verdoso. Cápsula (4,5)5-7,5(8) × (4)4,5-6,5 mm. Se diferencia de *S. bourgeana* en que presenta pelos menores, hasta de 0,2 y 0,5 mm; cáliz sin margen escarioso, corola con labio superior y estaminodio verdoso, siendo este obovado o espatuliforme<sup>1</sup>.

## Distribución

Endemismo ibérico, del cuadrante NO de la península Ibérica (León, Lugo, Ourense, Pontevedra, Zamora, A Coruña).

## Biología

Hierba perenne. Hermafrodita. Alógama, entomófila. Reproducción asexual mediante dispersión vegetativa extensiva por rizomas. Florece durante los meses

Endemismo noroccidental ibérico, con poblaciones disyuntas en la costa atlántica gallega, muy bajo número de efectivos en la mayoría de localidades estudiadas, área de ocupación reducida, hábitat muy fragmentado y de baja calidad.

de mayo a julio (en ocasiones puede alargarse hasta agosto). La fructificación se extiende hasta septiembre. Sin adaptaciones evidentes para la dispersión. Es una planta diploide con un número cromosómico de  $2n=52, 68^2$ .

## Hábitat

Lugares sombríos y húmedos de bordes de arroyos, muros, gleras algo nitrificadas, oquedades y grietas, en substratos graníticos, a veces también en pizarras. Vive en herbazales y pastizales subnitrófilos en el dominio de melojares y choperas.

## Demografía

Se conocen unas cuantas poblaciones en el área de distribución, pero la mayoría de ellas fueron localizadas hace décadas y muchas no volvieron a ser visitadas. En varias poblaciones estudiadas se encontraron pocos individuos y en muchos casos aislados, siendo destacable la población de Molinaferra en la que solo se localizaron 3 ejemplares y no apareciendo en ningún caso distribuidos por todo el hábitat potencial. El tamaño poblacional es variable (desde solo 3 ejemplares Molinaferra a los 67 existentes en la población zamorana de San Martín de Castañeda), siendo muy restringido en varias poblaciones estudiadas y posiblemente afectado por el deterioro y la fragmentación del hábitat.

### Amenazas

En general, las amenazas detectadas están relacionadas con el hábitat y la explotación tanto de los pastizales como de comunidades asociadas. La periodicidad de la siega se ha interpretado como posible causa de la disminución del banco de semillas, lo que podría justificar la escasez de ejemplares aun existiendo hábitat adecuado. Actuaciones forestales como desbroces excesivos (observados en una población zamorana) o plantaciones y en algún caso competencia con especies exóticas (población gallega estudiada).

### Conservación

El estado de conservación es preocupante o alarmante según las poblaciones como consecuencia del hábitat fragmentado y de la explotación que se realiza en algunas de ellas. La situación empeora por el escaso número

de efectivos existentes y por las actuaciones concretas de manejo del hábitat para su aprovechamiento: es posible que la siega tenga como consecuencia la eliminación de los tallos floridos antes de la fructificación, con la consiguiente disminución del banco de semillas y la limitación en la regeneración de las poblaciones. La especie no apareció en la localidad leonesa de San Adrián<sup>3</sup>, lo que representa una disminución del área de ocupación previamente estimada. Habita en varios espacios de la RN2000 en Galicia y Castilla y León.

### Medidas propuestas

Se deberían tomar medidas para proteger semillas o ejemplares fuera del hábitat. Sería conveniente estudiar otras poblaciones para disponer de más información para la evaluación, lo que permitiría realizar un diagnóstico más preciso y acorde con la realidad de la especie.

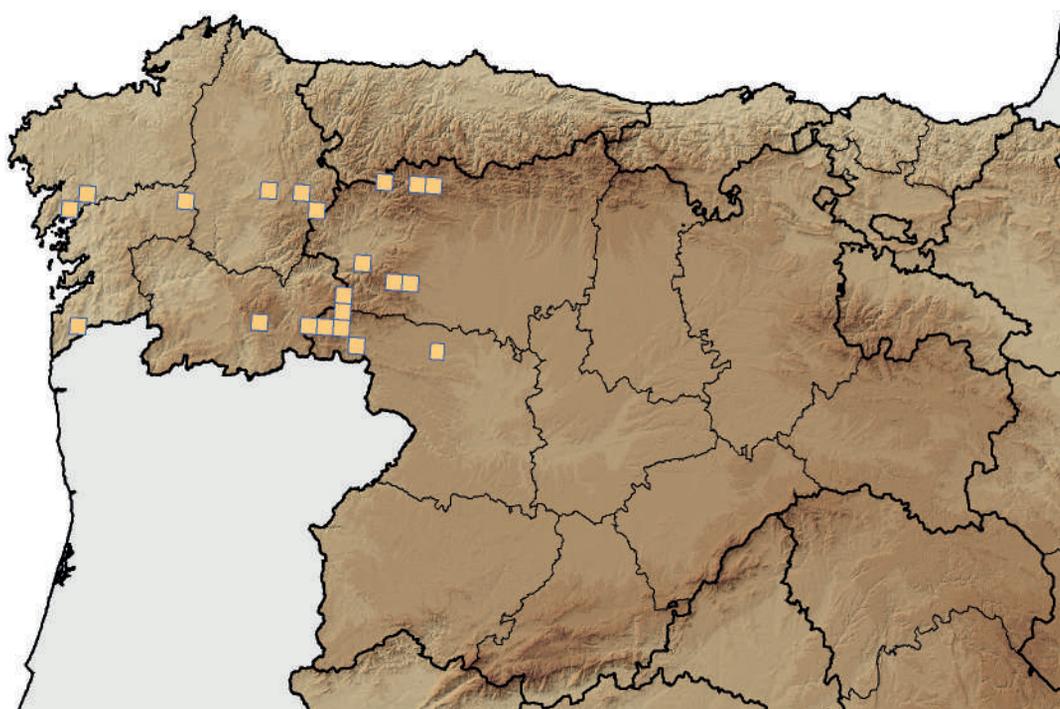
**Ficha Roja**

Categoría UICN para España: EN B2ab(iii)

Categoría UICN Mundial: DD

Figuras legales de protección: DH (Anexo V, sub *Scrophularia berminii* Hoffmanns & Link)

Topónimo	Individuos	Presencia (UTM 10x10 km + 1x1 km)	Amenazas
Galaico Atlánticas (ATL., C, Lu, Or, Po) 6	20 - 5436 (E)	3+2	Especies invasoras. Silvicultura. Transportes y redes de comunicación
Ancares-Alto Sil (ATL., Lu, Le) 10	27- 7326 (E)	4+7	Agricultura y ganadería Silvicultura. Transportes y redes de comunicación
Montes Aquilianos- Sanabria-Tera (MED., Le, Ou, Za) 12	3 - 14.508 (E)	8+6	Silvicultura. Transportes y redes de comunicación



**Corología**

UTM 10X10 visitadas: 5

UTM 10X10 con presencia: 23

UTM 1X1 visitadas: 17

UTM 1X1 con presencia: 10

Poblaciones confirmadas: 6

Poblaciones no confirmadas: 2

Poblaciones no visitadas: 24

Poblaciones descartadas o dudosas: 0

Poblaciones estudiadas: 5

Poblaciones nuevas: 3

Poblaciones extintas: 1

Poblaciones espontáneas: 31

Poblaciones restituidas s.l.: 0



Referencias: [1] ORTEGA OLIVENCIA & DEVESA ALCARAZ (1993); [2] ORTEGA OLIVENCIA (2009); [3] NIETO FELINER (1985); HONRADO *et al.* (2004); ORTIZ (2011).

Autores: C. ACEDO, F. LLAMAS y A. MOLINA.

Agradecimientos: M. Serrano, J.I. Rodríguez, R. Carballal, S. Santamarina, C. Díez Acedo, I.A. Felpete y a los herbarios JBAG, LEB.